



## Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2023 3M Company Ponatis prepovedan. Kopiranje dokumenta, zaradi ustreznega rokovanja z 3M izdelki se dovoljuje, (1) če se dokument kopira v celoti brez sprememb, ki niso usklajene s 3M, in (2) če se original ali kopija distribuirata v neprofitne namene.

Št. dokumenta: 33-9522-5  
Datum revizije: 25/10/2023

Št. verzije: 2.02  
Datum izdaje: 13/03/2023

Varnostni list je izdelan v skladu z REACH Uredbo (1907/2006) in njenimi dopolnitvami.

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

3M Face Seal Cleaner 105 (new)

SN izdelka:  
UU-0016-2245-3

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:  
čisti PPE

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

NASLOV: 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland  
Telefon: +49 71 702 14 95  
E Mail: productstewardship-gcs@mmm.com  
Webside: www.3m.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zdravstvene ogroženosti se posvetovati z osebnim zdravnikom ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenske ogroženosti poklicati tel. 112, oziroma Klinični center Ljubljana, tel. 01 522 5050. Dodatne informacije so dosegljive na tel. št. +386 1 2003 630, e-mail: amikus@mmm.com

## ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

#### KLASIFIKACIJA:

Material ni klasificiran kot nevaren glede na uredbo 1272/2008 in njene dopolnitve.

### 2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

Se ne nanaša

#### DODATNE INFORMACIJE:

#### Stavki o nevarnosti:

EUH210	Varnostni list na voljo poklicnim uporabnikom na zahtevo.
EUH208	Vsebuje: P-metan, 1,8-epoksi.   linalil acetat.   poli (oksi-1,2-etan), a- .- (3-karboksi-1-okso sulfopropil) -. omega-hidroksi, C10-16-alkil etri, dinatrijeve soli.   etanon, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil) -.   3-jodo-2-propinil butilkarbamat. Lahko povzroči alergijski odziv.

**Informacije, zahtevane v skladu z Uredbo (EU) št 528/2012 o biocidnih proizvodih:**

Vsebuje biocidni proizvod (konzervans): IPBC. Tveganje za senzibilizacijo kože.

**Opomba na etiketi:**

Posodobljeno v skladu z (ES) Uredbo 648/2004 o detergentih.

Sestavine glede na 648/2004 : &lt;5% anionski tenzidi, neionski tenzidi. Vsebuje: Parfumi, DMDM hidantoin, iodopropinil butilkarbamat.

**2.3 Druge nevarnosti**

Ni znano

Ta snov ne vsebuje snovi, ki so ocenjene kot PBT ali vPvB

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.1. Snovi**

Se ne nanaša

**3.2. Zmesi**

Sestava	Identifikator(ji)	%	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
voda	(št. CAS) 7732-18-5 (št. ES) 231-791-2	80 - 100	Snov ni razvrščena kot nevarna.
propan-2-ol	(št. CAS) 67-63-0 (št. ES) 200-661-7 (št. REACH) 01-2119457558-25	< 10	Flam. Liq. 2, H225 Draženje oči 2, H319 STOT SE 3, H336
poli (oksi-1,2-etan), a- .- (3-karboksi-1-okso sulfopropil) -. omega-hidroksi, C10-16-alkil etri, dinatrijeve soli	(št. CAS) 68815-56-5 (št. ES) 500-232-7	< 2	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	(št. CAS) 55406-53-6 (št. ES) 259-627-5	<= 0,1	Acute Tox. 3, H331 Akutna strupenost 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
P-metan, 1,8-epoksi	(št. CAS) 470-82-6 (št. ES) 207-431-5	< 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Draženje oči 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
etanon, 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil) -	(št. CAS) 54464-57-2 (št. ES) 259-174-3	< 0,5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

linalil acetat	(št. CAS) 115-95-7 (št. ES) 204-116-4	<= 0,1	Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
----------------	------------------------------------------	--------	--------------------------------------------------------------------

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

Informacije o mejnih vrednostih poklicne izpostavljenosti za posamezno sestavino ali informacije o PBT in vPvB so navedene v poglavju 8 in/ali poglavju 12 varnostnega lista.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Pri vdihavanju:

Prenesti žrtev na svež zrak. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

#### V stiku s kožo:

Tako sprati z milom in vodo. Odstraniti onesnaženo obleko in jo oprati pred ponovno uporabo. Če se znaki/simptomi razvijejo poiskati zdravniško pomoč.

#### V stiku z očmi:

V primeru izpostavljenosti izperite oči z veliko količino vode. Odstranite kontaktne leče, če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če se znaki/simptomi poslabšajo, poiščite zdravniško pomoč.

#### PRI ZAUŽITJU:

Izprati usta. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Brez kritičnih simptomov ali učinkov. Glejte oddelek 11.1, podatki o toksikoloških učinkih.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Se ne nanaša.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Material ne bo zgorel.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Izdelek jih ne vsebuje.

#### Nevarne snovi razkroja

<u>Snov</u>	<u>Pogoji</u>
ogljikov monoksid	Med gorenjem
Ogljikov dioksid	Med gorenjem
Dražilni hlapi in plini	Med gorenjem

### 5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščita za gasilce ni potrebna.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nemernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izprazniti območje. Območje prezračiti s svežim zrakom. Za večje razlitje ali razlitje v zaprtem prostoru, zagotoviti

zadostno mehansko prezračevanje, da se koncentracija hlapov , v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso, vzdržuje pod MDK. Spoštovani varnostne ukrepe iz drugih poglavij varnostnega lista, ki se nanašajo na zdravlju nevarne lastnosti, zaščito dihal, ventilacijo in na osebno varovano opremo.

## **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Preprečiti sproščanje v okolje. Pri večjem razlitju, zajeziti razlitje in preprečiti iztekanje v kanalizacijski sistem in vodna telesa.

## **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Zbrati razlitje. Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekriti z bentonitom, vermikuitom ali drugim neorganskim absorbentom. Primešati zadostno količino absorbenta, da se osuši. Ne pozabite, da dodan absorbent ne odstrani fizikalne nevarnosti, nevarnosti za zdravje ali nevarnosti za okolje. Zbrati koliko je mogoče razltega materiala. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Ostanke odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi in v varnostnem listu. Posodo tesno zapreti. Zbrani material odstranite čim prej v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

## **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

## **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Preprečiti sproščanje v okolje. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Preprečiti stik z oksidanti (klorova, kromova kislina ipd.) Hraniti ločeno od reaktivnih kovin (aluminij, cink..), da se prepreči nastajanje vodiki, ki lahko povzroči eksplozijo.

### **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno ob močnih baz. Hraniti ločeno od oksidantov.

### **7.3 Posebne končne uporabe**

Za informacije o skladiščenju in rokovaju glej 7.1 i 7.2. Za informacije o nadzoru izpostavljenosti/osebni zaščiti glej 8..

## **ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

### **8.1 Parametri nadzora**

#### **Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti**

Če je komponenta navedena v poglavju 3, vendar ni navedena v spodnji tabeli, mejna vrednost za poklicno izpostavljenost za njo ni na voljo.

Sestava	CAS št.	Regulativa	Omejitev	Komentar
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	55406-53-6	MV	TWA(8 hr): 0.058 mg/m <sup>3</sup> (0.005 ppm); STEL (15 min): 0.116 mg/m <sup>3</sup> (0.01 ppm)	
propan-2-ol	67-63-0	MV	TWA (8 ur): 500 mg / m <sup>3</sup> (200 ppm), STEL (15 minut): 1000 mg / m <sup>3</sup> (400 ppm)	

MV : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

MV/CMR : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem

TWA: Časovno tehtano povprečje

STEL: Kratkotrajna vrednsot (KTV)

CEIL: Zgornja meja

#### **Biološke mejne vrednosti**

Za posamezne sestavine, navedene v oddelku 3 tega VL ni bioloških mejnih vrednosti.

**Priporočeni postopki spremeljanja:** Informacije o priporočenih postopkih spremeljanja so na voljo na portalu Varnost in zdravje pri delu, Ministrstva za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti.

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Tehnični nadzor ni potreben.

### 8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

#### Zaščita oči/obraza

Ni zahtevano.

#### Zaščita za kožo/roke

Izberite zaščitne rokavice in/ ali zaščitno obleko v skladu z ustreznimi lokalnimi standardi ter stopnjo in trajanjem izpostavljenosti, koncentracijo snovi ali zmesi, in drugimi pogoji uporabe. Glede izbiro primerne zaščite se posvetujte z dobaviteljem zaščitne opreme: Opomba: Za boljši oprijem se lahko nitrilne rokavice nosijo preko rokavic prevlečene s polimerom.

Priporočajo se zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388) iz:

Snov	debeline (mm)	čas preboja
Polimer, laminat	>0.3	=> 8 ur
Neopren	0.5	4-8 ur

Podatki za rokavice, so izdelani na podlagi podatkov o dermalni toksičnosti snovi in na podlagi pogojev preskušanja. Čas preboja se lahko spremeni in je odvisen od delovnih pogojev, v katerih se rokavice uporabljajo.

#### Veljavne norme/standardi

Uporabite rokavice skladne z EN 374

Če se izdelek uporablja v okolju z večjo izpostavljenostjo, kot je šropjenje in brizganje, svetujemo uporabo zaščitnega kombinezona. Izbrati in uporabiti osebna zaščitna sredstva za zaščito kože na osnovi ocene izpostavljenosti. Priporočajo se zaščitna sredstva iz sledečih materialov: Predpastnik iz neoprena (EN13034, EN1149)  
Predpasnik (EN13034)- polimer lamonat

#### Zaščita za dihalo

Pri normalnih pogojih uporabe ni pričakovati, da bi bila izpostavljenost v zraku dovolj velika, da bi bila potrebna uporaba opreme za varovanje dihal.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Fizikalno stanje

#### Fizikalno stanje:

#### Barva

#### Vonj

#### prag vonja

#### Tališče/ledišče

#### Vrelišče

#### Vnetljivost (trdno, plin)

#### Eksploziska meja, spodnja - LEL

#### Ekplozijska meja, zgornja-UEL

#### Plamenišče

Tekočina (tkanina prepojena s tekočino)

tkanina prepojena s tekočino

brezbarvna, Bela

alkohol

*Ni podatkov*

*Ni podatkov*

100 °C

Se ne nanaša

*Ni podatkov*

*Ni podatkov*

*Ni podatkov*

<b>Temperatura samovžiga</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Temperatura razgradnje</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>pH</b>	6
<b>Kinematicna viskoznost</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Topnost v vodi</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Topnost</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Parni tlak</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Gostota</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Relativna gostota</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Relativna gostota hlapov</b>	<i>Ni podatkov</i>

## 9.2. Drugi podatki

### 9.2.2 Druge varnostne značilnosti

<b>Hlapne organske snovi</b>	<i>Ni podatkov</i>
<b>Stopnja izhlapevanja</b>	<i>Ni podatkov</i>

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Ta material lahko pod določenimi pogoji reagira z določenimi snovmi - glej ostala poglavja VL.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija ne poteče.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Ni določeno

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Akceleratorji

Al ali Mg prah ali izpostavljenost visokim temperaturam

Alkalijске in zemljoalkalijске kovine.

Reaktivne kovine

Reagira s kovinami v prahu pri temperaturah višjih od 370°C.

Reaktivne kovine

Reducenti

Močne kisline

Močne baze

Močni oksidanti

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

#### Snov

#### Pogoji

Ni znano.

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Spodnje informacije se morda ne ujemajo z EU razvrščanjem materiala v oddelku 2 in / ali razvrščanjem sestavin v oddelku 3, kadar je določeno razvrščanje sestavin odobreno s strani pristojnega organa. Poleg tega izjave in

**podatki, predstavljeni v oddelku 11, temeljijo na UN GHS pravilih za razvrščanje in na razvrščanju, ki izhaja iz interna opravljenih ocen nevarnosti.**

### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### Znaki/simptomi izpostavljenosti

**Glede na rezultate testov in glede na podatke o komponentah, lahko ima snov sledeče vplive na zdravje:**

#### Pri vdihavanju:

Draženje dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost, bolečine v nosu in grlu.

#### V stiku s kožo:

Stik izdelka s kožo med uporabo ne povzroči znatnega draženja. Preobčutljivost kože (ne-foto inducirana):Znaki/simptomi so rdečica, otekanje, mehurji in srbenje.

#### V stiku z očmi:

Stik oči z izdelkom med uporabo ne povzroča draženja.

#### Zaužitje:

Draženje prebavnega trakta: Znaki/simptomi so lahko bolečine abdomna, želodčne motnje, slabost, bluvanje in diareja.

#### Toksikološki podatki

Če je sestavina navedene v oddelku 3, vendar ni navedena v spodnji tabeli, bodisi ni podatkov, ali podatki niso zadostni za razvrstitev.

#### Akutna strupenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
propan-2-ol	Dermalno	Zajci	LD50 12.870 mg/kg
propan-2-ol	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 72,6 mg/l
propan-2-ol	Zaužitje	Podgana	LD50 4.710 mg/kg
poli (oksi-1,2-etan), a- .- (3-karboksi-1-okso sulfopropil) -. omega-hidroksi, C10-16-alkil etri, dinatrijeve soli	Zaužitje	Miš	LD50 > 540 mg/kg
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
linalil acetat	Dermalno	Zajci	LD50 5.610 mg/kg
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 0,67 mg/l
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	Zaužitje	Podgana	LD50 1.056 mg/kg
etanon, 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil) -	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
linalil acetat	Zaužitje	Podgana	LD50 > 9.000 mg/kg
P-metan, 1,8-epoksi	Zaužitje	Podgana	LD50 2.480 mg/kg
P-metan, 1,8-epoksi	Dermalno	podabne spojine	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

#### Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
propan-2-ol	več živalskih vrst	Ne povzroča znatnega draženja
poli (oksi-1,2-etan), a- .- (3-karboksi-1-okso sulfopropil) -. omega-hidroksi, C10-	In vitro	Jedko

16-alkil etri, dinatrijeve soli	podatki	
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	Zajci	Minimalno draženje
linalil acetat	Zajci	Dražilno
P-metan, 1,8-epoksi	In vitro podatki	Ne povzroča znatnega draženja

**Huda poškodba oči/draženje oči**

Ime	Organizem	Vrednost
propan-2-ol	Zajci	Močno dražilno
poli (oksi-1,2-etan), a- .- (3-karboksi-1-okso sulfopropil) -. omega-hidroksi, C10-16-alkil etri, dinatrijeve soli	In vitro podatki	Jedko
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	Zajci	Jedko
linalil acetat	Zajci	Močno dražilno
P-metan, 1,8-epoksi	In vitro podatki	Močno dražilno

**Preobčutljivost kože**

Ime	Organizem	Vrednost
propan-2-ol	Morski prašiček	Ni klasificirano
poli (oksi-1,2-etan), a- .- (3-karboksi-1-okso sulfopropil) -. omega-hidroksi, C10-16-alkil etri, dinatrijeve soli	In vitro podatki	Povzroča preobčutljivost
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	več živalskih vrst	Povzroča preobčutljivost
etanon, 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil) -	Ijudje in živali	Povzroča preobčutljivost
linalil acetat	Miš	Povzroča preobčutljivost
P-metan, 1,8-epoksi	Miš	Povzroča preobčutljivost

**Preobčutljivost dihal**

Za razvrstitev komponent podatki niso zadostni ali podatki niso na voljo.

**Mutagenost zarodnih celic**

Ime	izpostavljenost	Vrednost
propan-2-ol	In Vitro	Ni mutageno
propan-2-ol	In vivo	Ni mutageno
poli (oksi-1,2-etan), a- .- (3-karboksi-1-okso sulfopropil) -. omega-hidroksi, C10-16-alkil etri, dinatrijeve soli	In Vitro	Ni mutageno
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	In Vitro	Ni mutageno
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	In vivo	Ni mutageno
P-metan, 1,8-epoksi	In Vitro	Ni mutageno

**Karcinogenost**

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
propan-2-ol	Vdihavanje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	Zaužitje	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
P-metan, 1,8-epoksi	Zaužitje	Miš	Ni kancerogeno

**Strupeno za razmnoževanje****Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
propan-2-ol	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 1.000	2 generacija

				mg/kg/day	
propan-2-ol	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generacija
propan-2-ol	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 400 mg/kg/day	med organogenezo
propan-2-ol	Vdihavan je	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	LOAEL 9 mg/l	med nosečnostjo
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 37,5 mg/kg/day	2 generacija
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 37,5 mg/kg/day	2 generacija
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 50 mg/kg/day	med organogenezo
P-metan, 1,8-epoksi	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	v laktaciji
P-metan, 1,8-epoksi	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	28 dni
P-metan, 1,8-epoksi	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	v laktaciji

**Ciljni organi****Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat.**

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
propan-2-ol	Vdihavan je	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
propan-2-ol	Vdihavan je	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
propan-2-ol	Vdihavan je	slušni sistem	Ni klasificirano	Morski prašiček	NOAEL 13,4 mg/l	24 ur
propan-2-ol	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastrupitev in / ali zlorabe
poli (oksi-1,2-etan), a- .- (3-karboksi-1-okso sulfopropil) -. omega-hidroksi, C10-16-alkil etri, dinatrijeve soli	Vdihavan je	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL ni na voljo	
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	Vdihavan je	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni dosegljivo	
linalil acetat	Vdihavan je	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL ni na voljo	
P-metan, 1,8-epoksi	Vdihavan je	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni na voljo	

**Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost**

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
propan-2-ol	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 12,3 mg/l	24 meseci
propan-2-ol	Vdihavanje	živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 12	13 tedni

## 3M Face Seal Cleaner 105 (new)

	e				mg/l	
propan-2-ol	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 400 mg/kg/day	12 tedni
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	Dermalno	koža   srce   hematopoetski sistem   jetra   oči   ledvice in/ali mehur   dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	90 dni
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	NOAEL 0,00116 mg/l	90 dni
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	Vdihavanje	srce   koža   endokrini sistem   gastrointestinalni trakt   kosti, zobje, nohti in/ali lasje   hematopoetski sistem   jetra   imunski sistem   mišice   živčni sistem   oči   ledvice in/ali mehur   vaskularni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,00625 mg/l	90 dni
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	Zaužitje	jetra   hematopoetski sistem   oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 125 mg/kg/day	90 dni
P-metan, 1,8-epoksi	Zaužitje	endokrini sistem   hematopoetski sistem   jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	28 dni
P-metan, 1,8-epoksi	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 30 mg/kg/day	28 dni
P-metan, 1,8-epoksi	Zaužitje	srce   koža   gastrointestinalni trakt   kosti, zobje, nohti in/ali lasje   imunski sistem   mišice   živčni sistem   oči   dihalni sistem   vaskularni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	28 dni

### Nevarnost pri vdihavanju

Za razvrstitev komponent podatki niso zadostni ali podatki niso na voljo.

**Pokličite 3M za dodatne informacije o strupenosti izdelka in/ali posameznih sestavinah.**

### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Ta material ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot endokrini motilci za zdravje ljudi.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

**Podatki o sestavinah v tem oddelku morda ne odražajo EU klasifikacijo posamezne sestavine v oddelku 2 in oddelku 3. Podatki v oddelku 12 so podani na osnovi izračunov, izdelanih po UN GHS smernicah.**

### 12.1 Strupenost

Ni podatkov o testiranju izdelka

Snov	CAS #	Organizem	Tip	Izpostavljenost	Testiranje	Rezultati testiranja
propan-2-ol	67-63-0	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	LOEC	1.050 mg/l

**3M Face Seal Cleaner 105 (new)**

propan-2-ol	67-63-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>1.000 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Nevretenčar	eksperimentalno	24 ur	LC50	>10.000 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Medaka	eksperimentalno	96 ur	LC50	>100 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>1.000 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	1.000 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	100 mg/l
poli (oksi-1,2-etan), a- - (3-karboksi-1-okso sulfopropil) - , omega-hidroksi, C10-16-alkil etri, dinatrijeve soli	68815-56-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	3,38 mg/l
poli (oksi-1,2-etan), a- - (3-karboksi-1-okso sulfopropil) - , omega-hidroksi, C10-16-alkil etri, dinatrijeve soli	68815-56-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	4,04 mg/l
poli (oksi-1,2-etan), a- - (3-karboksi-1-okso sulfopropil) - , omega-hidroksi, C10-16-alkil etri, dinatrijeve soli	68815-56-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	0,462 mg/l
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	55406-53-6	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	44 mg/l
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	55406-53-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	0,053 mg/l
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	55406-53-6	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	0,067 mg/l
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	55406-53-6	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	LC50	0,645 mg/l
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	55406-53-6	Črnogлавi pisanc	eksperimentalno	35 dni	NOEC	0,0084 mg/l
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	55406-53-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC10	0,013 mg/l
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	55406-53-6	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,0499 mg/l
etanon, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil)	54464-57-2	Bluegill	podobne snovi	96 ur	LC50	1,3 mg/l
etanon, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil)	54464-57-2	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	EC50	>2,6 mg/l
etanon, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil)	54464-57-2	Vodna bolha	podobne snovi	48 ur	EC50	1,38 mg/l
etanon, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil)	54464-57-2	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	NOEC	2,6 mg/l
etanon, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil)	54464-57-2	Vodna bolha	podobne snovi	21 dni	NOEC	0,028 mg/l
etanon, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-	54464-57-2	cebrica	podobne snovi	30 dni	NOEC	0,16 mg/l

### 3M Face Seal Cleaner 105 (new)

oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil) -						
P-metan, 1,8-epoksi	470-82-6	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>100 mg/l
P-metan, 1,8-epoksi	470-82-6	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	EC50	>74 mg/l
P-metan, 1,8-epoksi	470-82-6	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	57 mg/l
P-metan, 1,8-epoksi	470-82-6	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>100 mg/l
P-metan, 1,8-epoksi	470-82-6	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	NOEC	37 mg/l
linalil acetat	115-95-7	krap	eksperimentalno	96 ur	LC50	11 mg/l
linalil acetat	115-95-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	16 mg/l
linalil acetat	115-95-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	6,2 mg/l
linalil acetat	115-95-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	1,2 mg/l
linalil acetat	115-95-7	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	415 mg/l

### 12.2 Obstojnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
propan-2-ol	67-63-0	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	86 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
poli (oksi-1,2-etan), a- - (3-karboksi-1-okso sulfopropil) - omega-hidroksi, C10-16-alkil etri, dinatrijeve soli	68815-56-5	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	67 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	55406-53-6	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	21 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
etanon, 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil) -	54464-57-2	podobne snovi Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
P-metan, 1,8-epoksi	470-82-6	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	82 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
P-metan, 1,8-epoksi	470-82-6	Ocenjeno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	1.2 dni (t 1/2)	
linalil acetat	115-95-7	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	76 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
linalil acetat	115-95-7	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	1 dni (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
propan-2-ol	67-63-0	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.05	
poli (oksi-1,2-etan), a- - (3-karboksi-1-okso sulfopropil) - omega-hidroksi, C10-16-alkil etri, dinatrijeve soli	68815-56-5	oblikovano Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	1.31	ACD/Labs ChemSketch™
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	55406-53-6	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.81	
etanon, 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-	54464-57-2	podobne snovi BCF	35 dni	Bioakumulacijski	603	OECD305-Biokoncentracija

oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil) - etanon, 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil) -		- Fish		faktor		
P-metan, 1,8-epoksi	54464-57-2	podobne snovi Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	5.7	OECD 117 log Kow HPLC metoda
linalil acetat	470-82-6	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3.4	
	115-95-7	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3.9	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

## 12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
poli (oksi-1,2-etan), a- - (3-karboksi-1-okso sulfopropil) - omega-hidroksi, C10-16-alkil etri, dinatrijeve soli	68815-56-5	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	55406-53-6	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	126	
etanon, 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftalenil) -	54464-57-2	podobne snovi Mobilnost v prsti	Koc	13.183 l/kg	
P-metan, 1,8-epoksi	470-82-6	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	214 l/kg	OECD 121 Ocena koeficiente Koc s HPLC
linalil acetat	115-95-7	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	1.039 l/kg	Episuite™

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov ne vsebuje snovi, ki so ocenjene kot PBT ali vPvB

## 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ta material ne vsebuje snovi, za katere je ocenjeno, da so endokrini motilci učinkov na okolje

## 12.7. Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

Snovi v izdelku so skladne z zahtevano biorazgradljivostjo po Uredbi 2004/648/EC.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

Odpadni izdelek odstraniti v skladu z lokalno zakonodajo. Prazna embalaža je nevaren odpadek. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

Odstranjevanje izdelka je odvisno od načina uporabe le tega, zato klasifikacijska številka odpadka ni navedena.

### EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

150202\* Absorbenti, filtrirna sredstva (vključno z oljnimi filtri, ki niso navedeni drugje), čistilne krpe, zaščitne obleke, onesnaženi z nevarnimi snovmi

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Ni nevarno za prevoz.

ADR/IATA/IMDG: Ni nevarno za prevoz.

	<b>Kopenski promet (ADR)</b>	<b>Zračni prevoz (IATA)</b>	<b>Pomorski promet (IMDG)</b>
<b>14.1 Številka ZN in številka ID</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>14.3. Razredi nevarnosti transporta</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>14.4. Pakirna skupina</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.
<b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>Nadzorna temperatura</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>Temperatura v sili</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>ADR Razvrstitevna oznaka</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
<b>IMDG Oznaka segregacije</b>	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov

Za dodatne informacije o prevozu/pošiljanju materiala po železnici (RID) ali celinskih plovnih poteh (ADN) se obrnite na naslov ali telefonsko številko, navedeno na prvi strani varnostnega lista.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### Predpisi

Za več informacij pokličite 3M . . .

**DIREKTIVA 2012/18/EU**

Kategorije nevarnosti Seveso, Priloga 1, del 1  
Nič/noben

Imenovane nevarne snovi Seveso, Priloga 1, del 2

Nevarne snovi	Identifikator(ji)	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo	
		Zahteve nižje stopnje	Zahteve višje stopnje
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	55406-53-6	50	200
propan-2-ol	67-63-0	10	50

**Uredba (EU) št. 649/2012**

Brez navedenih kemikalij

**Viri za izdelavo varnostnega lista**

Uredba 1907/2006/ES z dne 18.12.2006, Uredba 1272/2008/ES, Direktiva Sveta 67/548/EGS, z dne 27.06.1967, Direktiva 2006/121/ES, z dne 18.12.2006, Direktiva 1999/45/ES, z dne 31.05.1999, Direktivo Komisije 2006/8/ES, z dne 23.01.2006,

Zakon o kemikalijah, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov, Uredba o ravnjanju z odpadki, Uredba o ravnjanju z embalažo in odpadno embalažo, Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu, Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.

**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Za to snov / zmes je bila opravljena ocena kemijske varnosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in dopolnitvami.

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Seznam H-stavkov**

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekljive kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelostrupeno za vodne organizme.
H410	Zelostrupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Podatki o reviziji:**

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Rakotvornost - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Mutagenost za zarodne celice - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Reproduktivna toksičnost - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Huda poškodba oči / draženje oči - informacija spremenjena.

Oddelek 11: jedkost / draženje kože - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –enkratna izpostavljenost STOT enkrat. - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –ponavljača se izpostavljenost - informacija spremenjena.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršen je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost uporabnika izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Poleg tega VL zagotavlja informacije o zdravju in varnosti. Če ste uvoznik tega izdelka v Evropsko unijo, ste odgovorni za izpolnjevanje vseh zakonskih zahteve, vključno, vendar ne omejeno na registracijo / notifikacijo izdelkov, sledenjem količin snovi in morebitno registracijo snovi.

**3M VL v slovenščini so dosegljivi na [www.3m.com](http://www.3m.com)**